

课程设计操作手册

测试环境说明

硬件环境：

处理器：AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics 3.00 GHz

机带RAM：16.0GB(15.4GB可用)

系统类型：64位操作系统，基于x64的处理器

编译器：gcc (x86_64-win32-seh-rev0, Built by MinGW-W64 project) 8.1.0

代码编辑器：vscode

简要操作说明

1. 用户进入系统后，可选择进入sat问题模块或进入数独游戏模块
2. 若用户选择进入sat问题模块，应首先选择功能1，读取CNF文件，否则会提示相应的错误，然后用户可以选择功能2打印CNF范式，也可以选择功能3、4分别使用优化后和优化前的DPLL算法进行求解。需要注意的是，每次使用DPLL算法后，需要进行重新读入，这里是考虑释放内存才这样设计的。
3. 若用户选择进入数独游戏模块，可以选择功能1进行创建数独棋盘，也可以选择功能2，进行玩数独，如果选择功能2，用户有三种操作，分别是在某个位置上添加数据，在某个位置上删除数据，也可以输出答案并退出该模块。最后就是可以选择功能3，将原数独棋盘和答案保存到文件中。